

BUNDESPATENTGERICHT

9 W (pat) 53/98

(Aktenzeichen)

BESCHLUSS

In der Beschwerdesache

betreffend die Patentanmeldung P 43 33 453.9-21

...

hat der 9. Senat (Technischer Beschwerdesenat) des Bundespatentgerichts am 6. April 2000 unter Mitwirkung des Vorsitzenden Richters Dipl.-Ing. Petzold sowie der Richter Dipl.-Ing. Winklharrer, Dipl.-Ing. Bülskämper und Rauch

beschlossen:

Auf die Beschwerde der Anmelderin wird der Beschluß des Deutschen Patentamts - Prüfungsstelle für Klasse B 60 P - vom 30. Januar 1998 aufgehoben.

Das Patent wird mit folgenden Unterlagen erteilt:

Patentansprüche 1 bis 3, Beschreibung Seiten 1 bis 5 und 2 Blatt Zeichnungen Figuren 1 und 2, sämtliche beim Bundespatentgericht eingegangen am 6. März 2000, mit der Maßgabe, daß auf Seite 4 der Beschreibung in Zeile 10 der Wortlaut "durch die Fig. 2" durch den Wortlaut "durch die Fig. 1" ersetzt ist und im übrigen die Unterstreichungen gestrichen sind.

Anmeldetag ist der 30. September 1993.

Die Bezeichnung lautet:

Kältegeschützter Flüssigkeitstank für Wohnmobile, Caravans und dergleichen.

Gründe

I

Die Patentanmeldung ist beim Deutschen Patentamt am 30. September 1993 mit der Bezeichnung

"Einrichtung für die Regelung der Temperatur in einem Behälter"

eingegangen. Die Prüfungsstelle für Klasse B 60 P des Deutschen Patentamts hat die Anmeldung mit Beschluß vom 30. Januar 1998 zurückgewiesen, weil der vor dem Deutschen Patentamt weiterverfolgte Patentanspruch 1 gegenüber dem ursprünglich verfolgten Sachverhalt unzulässig abgeändert sei. Dem Patentanspruch 1 fehle jegliches auf eine Regelung einer Temperatur bezogenes Merkmal, wie es den ursprünglichen Unterlagen als zur Erfindung gehörig zu entnehmen sei. Es sei nicht erkennbar, aus welcher Stelle der ursprünglichen Unterlagen abgeleitet werden könne, daß es auf die nunmehr weggelassene Regelung nicht ankomme. Schon der ursprüngliche Titel reduziere sich auf eine Temperaturregelung, woraus sich ergebe, daß am Anmeldetag eine Temperaturregelung als wesentlicher Bestandteil der vorliegenden Anmeldung beabsichtigt gewesen sei. Im ursprünglichen Patentanspruch 1 werde die Temperaturregelung dahingehend konkretisiert, daß diese Regelung nicht unmittelbar im Behälter erfolgen solle, sondern daß die Temperatur im Hohlraum eines doppelten Bodens des Behälters geregelt werde. In der Beschreibung würden mögliche Temperaturintervalle der Regelung vorgeschlagen, wobei die Regelung als Zweipunkt- oder als stetige Regelung ausgeführt sein solle (S 4, Z 2, 3). Ein grundsätzlicher Verzicht auf eine Regelung werde dabei nicht erwogen. Die in allen Teilen der ursprünglichen Anmeldung permanent wiederkehrend verwendeten regelungstechnischen Begriffe, die an keiner Stelle fakultativ gehalten seien, verdeutlichten, daß die Regelung fester Bestandteil der Anmeldung sein solle.

Gegen diesen Zurückweisungsbeschluß wendet sich die Anmelderin mit ihrer Beschwerde und beantragt sinngemäß,

das Patent mit folgenden, am 6. März 2000 eingegangenen Unterlagen zu erteilen:

Patentansprüche 1 bis 3, Beschreibung Seiten 1 bis 5 und 2 Blatt Zeichnungen Figuren 1 und 2.

Patentanspruch 1 lautet:

"Kältegeschützter Flüssigkeitstank für Wohnmobile, Caravans und dergleichen, der an der dem Wetter ausgesetzten Außenseite des Wohnmobils oder Caravans vorgesehen ist, wobei der Flüssigkeitstank über ein Strömungsmedium mit Wärmeenergie versorgt wird und wobei diese Wärmeenergie aus einer Energiequelle kommt, die sich im Wohnmobil oder Caravan befindet, dadurch gekennzeichnet, dass der Flüssigkeitstank (1, 2) wenigstens an seiner Unterseite mit einer Wärme-Isolierschicht (17) umgeben ist und dass zwischen der Unterseite des Flüssigkeitstanks (1, 2) und der Wärme-Isolierschicht (17) ein Raum (34) vorgesehen ist, der mit der Wärmeenergie versorgt wird, sobald die Flüssigkeitstemperatur unter eine bestimmte Grenze fällt."

Rückbezogene Patentansprüche 2 und 3 sind dem Patentanspruch 1 nachgeordnet.

Die Anmelderin tritt den Ausführungen der Prüfungsstelle entgegen. Hinsichtlich der Einzelheiten der Beschwerdebeurteilung wird auf die Eingabe der Anmelderin vom 23. November 1998 verwiesen.

II

Die statthafte Beschwerde ist frist- und formgerecht eingelegt und auch im übrigen zulässig. Sie führt zu der sich aus der Beschlußformel ergebenden Patenterteilung.

1. In der Beschreibungseinleitung ist ausgeführt, daß bei einem nach der DE 85 33 556 U1 bekannten Flüssigkeitstank ein an die Heizungsanlage anschließbares Wärmetauscherrohr vorgesehen sei, daß er aber keine ausreichende Wärmeisolation aufweise und ein zusätzliches Wärmetauscherrohr eingesetzt werden müsse.

Der Erfindung liegt deshalb die Aufgabe zugrunde, einen kältegeschützten Flüssigkeitstank der gattungsgemäßen Art zu schaffen, der kein besonderes Wärmetauscherrohr benötigt.

Diese Aufgabe soll in Verbindung mit den Merkmalen nach dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1 durch die in dessen kennzeichnendem Teil angegebenen Merkmale gelöst werden.

2. Die geltenden Patentansprüche sind zulässig, da ihr Gegenstand in den Anmeldeunterlagen i.S.d. § 35 (2) PatG ausreichend offenbart ist.

Allerdings kann für die Offenbarung nicht auf die Zusammenfassung abgestellt werden, da diese nicht zu den Anmeldeunterlagen i.S.d. § 35 (1) PatG gehört.

Nach § 36 (2) PatG dient die Zusammenfassung ausschließlich der technischen Unterrichtung. Damit wird nach Benkard, PatG, 9. Aufl, § 36 Rdn 11 klargestellt, daß die Zusammenfassung nicht für andere Zwecke herangezogen werden darf. Art 85 EPÜ erwähnt in diesem Zusammenhang besonders die Bestimmung des Umfangs des begehrten Schutzes und des als Stand der Technik zu behandel-

den Inhalts einer älteren Anmeldung. Dafür kann die Zusammenfassung nach dem Patentgesetz schon deshalb nicht berücksichtigt werden, weil sie nach § 36 (1) der Anmeldung lediglich beizufügen ist und daher nicht zu den in § 35 (1) bezeichneten Bestandteilen der Anmeldung gehört, die allein für die Ermittlung der angemeldeten Erfindung maßgebend sind. Dies hält der Senat für eindeutig und schließt sich deshalb der von Schmieder (NJW 80, 1190, 1195 Fußn 48) vertretenen Auffassung nicht an.

Im vorliegenden Fall ist dieser Sachverhalt jedoch unerheblich, da sich die Merkmale nach den Patentansprüchen 1 bis 3 auch aus den ursprünglich eingereichten Anmeldungsunterlagen herleiten lassen.

Die Merkmale nach Patentanspruch 1 ergeben sich aus der ursprünglichen Beschreibungseinleitung in Verbindung mit der Beschreibung des Ausführungsbeispiels nach den Figuren 3 und 4, zu der teilweise auch die Beschreibung der Figuren 1 und 2 gehört. Im Absatz 2 der Beschreibungseinleitung ist darauf hingewiesen, daß in Wohnmobilen und Caravans Wassertanks zum Einsatz kommen, die nur geringe Wärmeisolation besitzen. Diese Wassertanks sollen als Frisch- oder Abwassertanks dienen, die oft außerhalb des eigentlichen Wohnraums, vorzugsweise unterhalb des Bodens des Fahrzeugs, angebracht sind, so daß gemäß den Ausführungen im 3. Absatz der Beschreibungseinleitung die Gefahr besteht, daß das in den Tanks befindliche Wasser friert. Nach Patentanspruch 1 soll eine Vorrichtung vorgesehen sein, die ein Isoliermaterial aufweist und die Behälter 1, 2 bzw Wassertanks umgibt. Da "Flüssigkeit" den Dachbegriff für Wasser und Abwasser darstellt, läßt sich aus den ursprünglich eingereichten Unterlagen herleiten, daß der Patentgegenstand ein kältegeschützter Flüssigkeitstank für Wohnmobile, Caravans udgl sein soll, der an der dem Wetter ausgesetzten Außenseite des Wohnmobils oder Caravans vorgesehen ist.

Nach Seite 4, Zeilen 25 bis 28, wird das Einfrieren des Wassers bei einer Vorrichtung nach Figur 3 mit Hilfe von Umluft verhindert, die aus dem Wohnmobil oder aus einem sonstigen warmen Raum entnommen werden kann. Diese Umluft versorgt den Flüssigkeitstank als Strömungsmedium mit Wärmeenergie, die aus einer Energiequelle kommt, die sich im Wohnmobil oder Caravan befindet. Da als Strömungsmedium zum Beheizen von Flüssigkeitstanks insbesondere Warmwasser oder Warmluft allgemein bekannt ist, wie dies auch aus Seite 2, Zeilen 19 bis 25, der DE 85 33 556 U1 hervorgeht, und ohne weiteres ersichtlich ist, daß im Bedarfsfalle zum Beheizen des Flüssigkeitstanks nach den Figuren 3 und 4 an Stelle von Umluft auch ein anderes Strömungsmedium verwendet werden kann, ist auch die entsprechende Verallgemeinerung des Patentanspruchs 1 von "Umluft" auf "Strömungsmedium" zulässig.

Nach dem ursprünglichen Patentanspruch 1 ist zwischen dem Boden der ein Isoliermaterial aufweisenden Vorrichtung 10 und dem Boden des Behälters 1, 2 ein Heizraum vorgesehen. In Übereinstimmung mit den Figuren 3 und 4 ergibt sich daraus, daß der Flüssigkeitstank wenigstens an der Unterseite mit einer Wärme-Isolierschicht umgeben ist und daß zwischen der Unterseite des Flüssigkeitstanks und der Wärme-Isolierschicht ein Raum vorgesehen ist, der mit Wärmeenergie versorgt wird. Auf Seite 5, Zeilen 21 bis 23, ist ausgeführt, daß die Luftführung permanent stattfindet oder eingeschaltet wird, sobald die Wassertemperatur unter eine bestimmte Grenze fällt. Hieraus ergibt sich, daß ab diesem Zeitpunkt der Raum zwischen der Unterseite des Flüssigkeitstanks und der Wärme-Isolierschicht mit Wärmeenergie versorgt wird. Die in den Patentanspruch 1 aufgenommenen Merkmale sind somit aus den ursprünglich eingereichten Unterlagen als zur Erfindung gehörend herleitbar.

Aus der ursprünglich angegebenen Bezeichnung und dem ursprünglichen Patentanspruch 1, der üblicherweise den Kern der Erfindung angibt, ergibt sich zwar, daß die Erfindung eine Einrichtung für die Regelung der Temperatur in einem Behälter betreffen soll. Anhand der Beschreibung des Ausführungsbeispiels nach

den Figuren 3 und 4 ist auf Seite 5, Zeilen 21 bis 23, aber ausgeführt, daß die Luftführung permanent stattfinden oder manuell oder automatisch eingeschaltet werden kann, sobald die Wassertemperatur unter eine bestimmte Grenze absinkt. Wenn die Luftführung aber permanent stattfinden soll, ergibt sich daraus ohne weiteres, daß in diesem Fall die Temperatur im Heizraum nicht im üblichen Sinn regelbar ist, denn dazu würde es auch gehören, daß die Luftführung nach Erreichen eines bestimmten oberen Temperaturgrenzwertes im Heizraum wieder abgeschaltet wird. Aus diesem Beschreibungsabschnitt ergibt sich somit, daß die ursprünglich gewählte Bezeichnung und der ursprünglich eingereichte Patentanspruch 1 nicht alle in der Figurenbeschreibung erwähnten Varianten umfassen und deshalb zu eng sind. Ein Fachmann, dem z. B. auch der Flüssigkeitstank nach der DE 85 33 556 U1 geläufig ist, vermag darüber hinaus ohne weiteres zu erkennen, daß es diesem Stand der Technik gegenüber beim Ausführungsbeispiel nach den Figuren 3 und 4 von untergeordneter Bedeutung ist, ob die Temperatur des Heizraumes regelbar ist oder in anderer Weise dafür gesorgt wird, daß die Temperatur auch ohne Regelung angehoben wird, wenn die Wassertemperatur unter eine bestimmte Grenze absinkt. Er erkennt diesem Stand der Technik gegenüber vielmehr, daß es bei dem Ausführungsbeispiel nach den Figuren 3 und 4 im wesentlichen allein darauf ankommt, wie der Heizraum angeordnet ist. Es ist deshalb auch zulässig, den Patentanspruch 1 entsprechend zu verallgemeinern und die Regelbarkeit der Temperatur im Heizraum wegzulassen.

Die Merkmale nach den Ansprüchen 2 und 3 sind aus Seite 5, Zeilen 7 bis 12 herleitbar.

3. Der ohne Zweifel neue und gewerblich anwendbare Flüssigkeitstank nach Patentanspruch 1 beruht auch auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Aus der DE 85 33 556 U1 ist ein Flüssigkeitstank mit den Merkmalen nach dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1 bekannt. Der Flüssigkeitstank wird über ein Strömungsmedium mit Wärmeenergie versorgt, das über ein im Flüssigkeitstank 1 angeordnetes Wärmetauscherrohr 3 geleitet wird. Eine Wärme-Isolierschicht ist nicht vorgesehen. Selbst wenn in naheliegender Weise der Flüssigkeitstank zum besseren Schutz des Inhalts gegen eindringende Kälte mit einer Wärme-Isolierschicht umgeben würde, ergäbe sich damit noch nicht der Flüssigkeitstank nach Patentanspruch 1. Ohne entsprechende Anregung aus dem Stand der Technik bestünde nämlich keine Veranlassung, das Wärmetauscherrohr nicht mehr in dem Flüssigkeitstank anzuordnen und die Wärmeenergie über das Strömungsmedium dem Flüssigkeitstank in anderer Weise zuzuführen.

Aus dem deutschen Gebrauchsmuster 18 21 927 ist eine Thermostat-Anordnung bekannt, die aus einem Temperaturfühler 4, einem Gehäuse 1, einem von Heizdrähten 2 gebildeten Heizkreis und einer Isolierhülle 3 besteht. Der Temperaturfühler übernimmt die Ein- und Ausschaltung des Heizkreises. Die Heizdrähte 2 sind zwischen dem Gehäuse 1 und der Isolierhülle 3 angeordnet. Ein Strömungsmedium, über das Wärmeenergie zugeführt werden soll, ist nicht vorgesehen, so daß sich auch hieraus nichts herleiten läßt, was eine Anregung geben könnte, einen Flüssigkeitstank mit Wärmeenergie über ein solches Strömungsmedium in der beanspruchten Weise zu versorgen.

Aus "Patent Abstracts of Japan", C-560, 18. Januar 1989, Vol. 13/NO 21 JP 63-22 47 42 (A) ist ein Gefäß 10 bekannt, das von einer wannenförmigen Wärme-Isolierschicht umgeben ist, in der Heizdrähte 4 eingelassen sind, über die die Temperatur des Gefäßinhalts auf einen bestimmten Wert erhöht und anschließend konstant gehalten werden kann. Auch hieraus läßt sich nichts herleiten, was zu der beanspruchten Ausbildung eines Flüssigkeitstanks führen könnte.

In der ATZ Automobiltechnische Zeitschrift, 86 (1984), 3, Seiten 99 bis 102. ist anhand des Bildes 2 eine Versuchseinrichtung erläutert, deren Kern das Wärme- und Feuchteabgabeverhalten der menschlichen Haut simuliert. Hierzu ist ein Klimaschrank mit Heizblöcken, Sinterplatte, klimatisiertem Luftkanal, Temperatur- und Feuchterege lung und verschiedenen weiteren einstellbaren Größen vorgesehen. Ein Bezug oder eine Anregung zur Ausbildung der Zufuhr von Wärmeenergie zu einem Flüssigkeitstank über ein Strömungsmedium ist nicht vorhanden.

Entsprechendes gilt für DE 40 15 435 A1, in der eine Temperiereinrichtung für einen Kälte-Wärme-Thermostat beschrieben ist, die eine Kühleinrichtung, eine Heizeinrichtung und eine Umwälzpumpe aufweist.

Die in der Beschreibungseinleitung eingangs gewürdigten Druckschriften zeigen eine Einrichtung zum Erwärmen eines Trinkbecherinhalts mit einem elektrisch beheizbaren, doppelwandigen und mit einer Isolierschicht versehenen Heiztopf 4, der der äußeren Form des Trinkbechers angepaßt ist (CH-PS 609 853), eine Einrichtung zum elektrischen Erwärmen von in Behältern abgepackten Getränken mit einem einstellbaren Thermostat 16 (EP 0 270 859 A1), aufblasbare Klimaschutzmatten für Wohnwagen (DE 40 31 562 A1), Luftkissensysteme als Wärmeschutzmaßnahme, deren Wände reflektierend ausgebildet sind (DE-OS 28 40 021) und eine frostschtzende Anordnung der Warm- und Kaltwasserleitungen in Wohnwagen innerhalb der Heißluftleitung der Heizanlage (DE-OS 28 37 379). Durch keine dieser Druckschriften ergibt sich eine Anregung, einem gattungsgemäßen Flüssigkeitstank die Wärmeenergie in der Art zuzuführen, wie es im Patentanspruch 1 herausgestellt ist.

Da eine derartige Ausbildung eines Flüssigkeitstanks auch nicht zum allgemeinen Fachwissen eines Konstrukteurs gehört, der an einer Fachhochschule in der Fachrichtung Maschinenbau oder Kraftfahrzeugtechnik ausgebildet ist und Erfahrungen in der Entwicklung von Wohnmobilen und Caravans einschließlich Zubehör

hat, bedurfte es erfinderischer Tätigkeit, um zu dem Flüssigkeitstank gemäß Patentanspruch 1 zu gelangen.

Der Gegenstand des Patentanspruchs 1 ist daher patentfähig. Mit ihm sind es die Gegenstände der Unteransprüche, die vorteilhafte, zumindest nicht selbstverständliche Weiterbildungen des Flüssigkeitstanks nach Patentanspruch 1 betreffen.

Petzold

Winklharrer

Bülskämper

Rauch

Ko